

Библиографический список:

1. Жданова, Н.С. Обучение студентов проектированию мебели из строительных отходов // Современные тенденции изобразительного, декоративно-прикладного искусства и дизайна. - №1 – 2017. – С.44-50.
2. Малышева, А.В., Абоимова И.С. Ресайклинг-арт как современное искусство и экологическое движение // Молодежный научный форум: Гуманитарные науки: электр. сб. ст. по материалам XXX студ. междунар. заочной науч.- практ. конф. — М.: «МЦНО». — 2016 — № 1 (29) / [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: [http://www.nauchforum.ru/archive/MNF_humanities/1\(29\).pdf](http://www.nauchforum.ru/archive/MNF_humanities/1(29).pdf)
3. Панкина, М.В., Захарова, С.В. Экологический дизайн: учебное пособие / М.В. Панкина, С.В. Захарова. Бийск: Издательский дом «Бия», 2011. - 188 с.
4. Уваров А.В. Экологический дизайн: опыт исследования процессов художественного проектирования: дис. ... канд. иск. – М., 2010. – 127 с.
5. Утилизация строительных отходов в России и мире. [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://hromax.ru/utilizatsiya_stroitelnyih_othodov.html

Казанцева Л.А., Жулина В.Н.

Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень

ljusi@yandex.ru

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

При использовании технологий добычи углеводородов необходимо учитывать экологические особенности осваиваемых территорий для снижения и исключения негативного влияния хозяйственной деятельности человека на окружающую среду.

Ключевые слова: безопасность, экология, промышленность, нефть, газ.

When using hydrocarbon production technologies, it is necessary to take into account the environmental characteristics of the areas covered in order to reduce and eliminate the negative impact of human economic activity on the environment.

Keyword: safety, ecology, industry, oil, gas.

Предприятия нефтяной и газовой промышленности проводят постоянную модернизацию объектов, повышая экологическую и промышленную безопасность. За последние три года на опасных производственных объектах (ОПО) произошли инциденты, статистика которых представлена на рисунке 1[2].

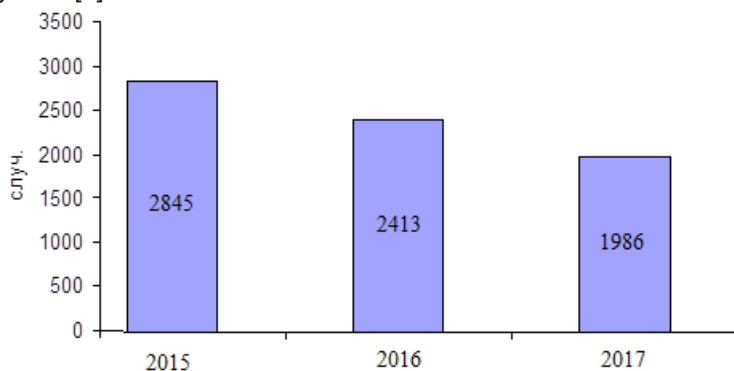


Рис. 1. Количество инцидентов на ОПО

Для уменьшения количеств инцидентов на ОПО предприятиями нефтяной и газовой промышленности разрабатываются и проводятся различные мероприятия по повышению экологической и промышленной безопасности.

«Газпромнефть-Муравленко» является одним из крупных предприятий в области добычи нефти и газа. Каждый месяц организация добывает примерно 550 000 тонн нефти, 380 000 000 м3 природного газа [1]. Одним из мероприятий, проводимым на предприятии по повышению экологической и промышленной безопасности является обучение персонала в области экопромбезопасности и охране труда. На рисунке 2 приведена динамика обучения персонала на

Казанцева Л.А., Жулина В.Н.

предприятия, из которого видно, что количество прошедших обучение возросло более чем в два раза за последние три года [1].

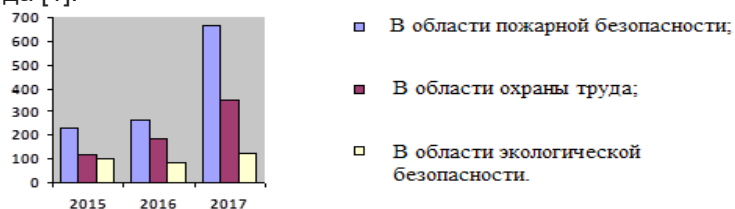


Рис. 2. Динамика обучения персонала в области промышленной, экологической безопасности и охраны труда.

Организация регулярно осуществляет производственный и экологический контроль, мониторинг окружающей среды, проводит аудиторные проверки системы управления промышленной и производственной безопасностью. С 2015 года в Кампании внедрен новый вид производственного контроля - лидерский поведенческий аудит безопасности.

Данный вид контроля заключается в наблюдении руководителя за действиями работника во время технологического процесса, последующем анализе действий, разработке правильной модели поведения работников, корректировке действий работника, оценке эффективности деятельности отдела по обеспечению промышленной безопасности и охраны труда. Результатом проведенной в 2016 г. работы стало сокращение количества инцидентов на объектах предприятия [1].

Специалисты предприятия ООО «Газпром трансгаз Югорск» внедряют метод регистрации опасных ситуаций, в основе которого лежит программа STOP [3]. С использованием данного метода прогнозируется внедрение практического инструмента, который позволит усовершенствовать систему управления промышленной, экологической безопасности. Метод заключается в следующем: работнику выдается специальная карточка, в которую он должен вносить увиденные опасные условия труда или опасные действия во время технологического процесса. Метод основан на принципе – реагирования на работу, сопряженную с нарушением техники безопасности и не носит карательный характер.

Опыт нефтегазовой кампании «Хаилебертон» по внедрению метода регистрации опасных ситуаций показал положительный эффект.

В таблице 1 приводится статистика по внедрению таких карт [3].

Таблица 1

Статистика по внедрению карт системы STOP

Год эксперимента	1	2	3	4	5
Число выданных карт	723	999	1218	1473	4413
Количество инцидентов	90	63	64	76	293

На первом году эксперимента одно происшествие было на 0,12 карту, на пятом году количество происшествий стало в 2 раза меньше. К завершению эксперимента в последний год были выявлены 293 опасные ситуации, что позволило исключить около тридцати аварийных ситуаций.

На рис.3 приведена статистика, показывающая распределение сообщений по фактам опасности.

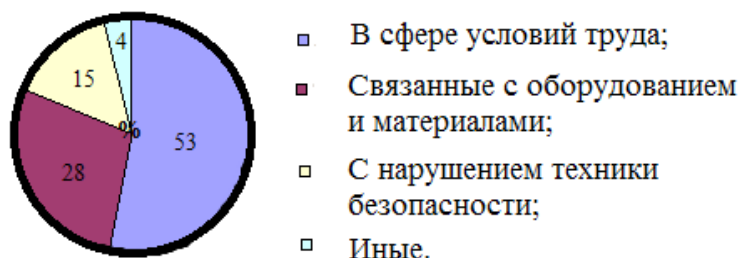


Рис. 3.. Статистика сообщений по фактам опасности.

По данным экономистов одна аварийная ситуация в нефтегазовой промышленности, при условии, что не наносит особого ущерба оборудованию и травм работникам, обходится примерно в один миллион рублей.[3]. Следовательно, внедрение метода регистрации опасных ситуаций позволит предприятиям нефтяной и газовой промышленности сэкономить в год примерно 30 миллионов рублей.

Создание эффективной системы управления экологической и промышленной безопасностью на предприятиях нефтегазовой промышленности важно, так как обеспечение экопромбезопасности является одним из способов реализации прав на жизнь, на охрану здоровья, на безопасные условия труда.

Библиографический список:

1. Положение о производственном контроле соблюдение требований промышленной безопасности на производственных объектах «Газпромнефть-Муравленко» от 15.12.2016г1.
2. Воробьева А.В Совершенствование системы управления охраной труда при проведении технической диагностики нефтегазопроводов: автореферат канд. диссертации кандидата техн. наук, Ухта 2012. – 29 с.
3. Козлов М.М., Прусенко Б.Е. Предупреждение аварий и несчастных случаев на основе применения системы регистрации опасных ситуаций. // Нефть, газ и бизнес – 2011. - № 2. – С 45-55

Калайкова Ю. В.
Уральский государственный
архитектурно-художественный
Университет, г. Екатеринбург
pictaplasma@gmail.com

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ СРЕДСТВАМИ ДИЗАЙНА: ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД

На примере перспектив развития дизайн-проектирования в диджитал-рекламе и проведённых аналогий решения бизнес-задач даются рекомендации по оптимизации процесса обучения средствами дизайна.

As well as the development of design in digital, advertising and business, we give an advice for optimizing the learning